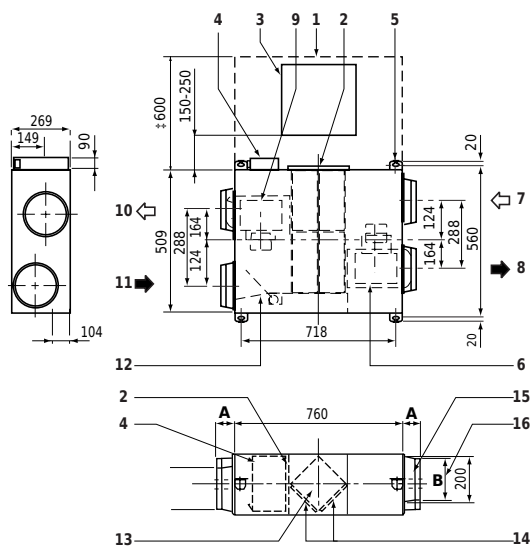




# **Ръководство за монтаж**

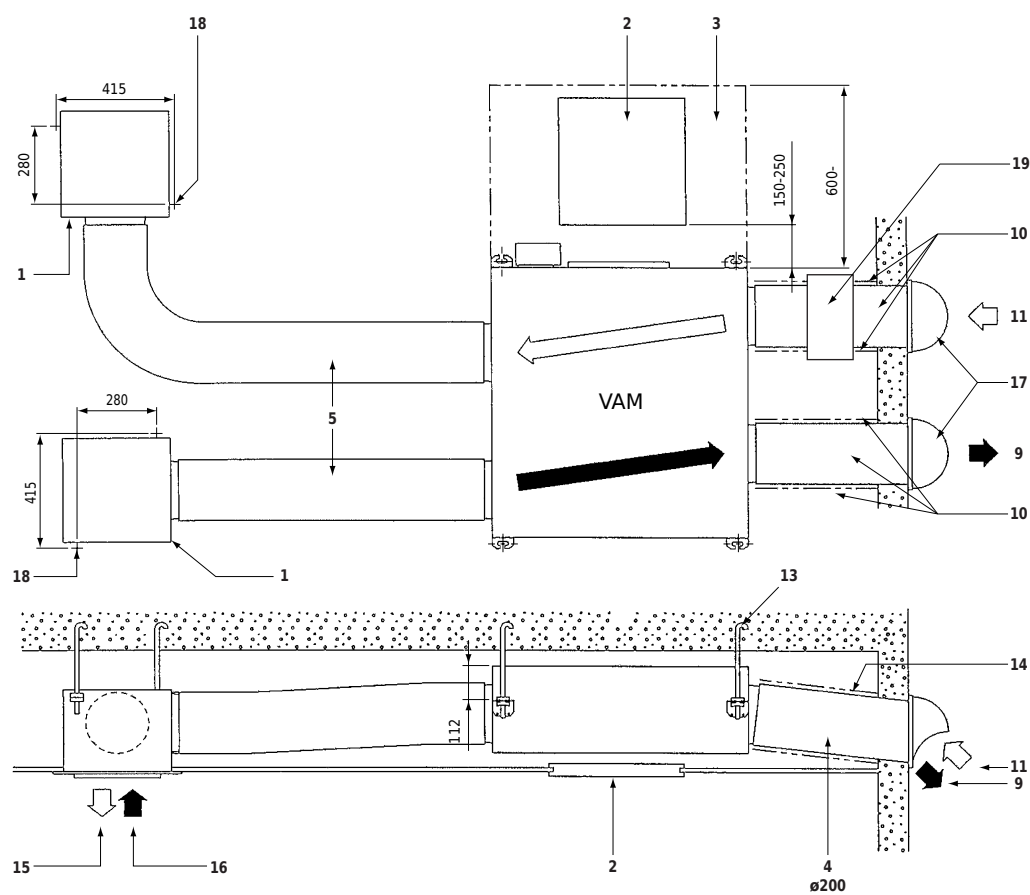
**Общ топлообменник  
HRV  
(Вентилатор за извличане на топлината)**

VAM150FC  
VAM250FC



	A	B
VAM150F	145	97
VAM250F	132	146

1



2



## Съдържание

## Страница

Съображения за безопасност.....	1
Размери.....	2
Монтаж.....	2
Система.....	4
Електрически проводници.....	6
Пробна експлоатация.....	18
Схема на окабеляване.....	19

**HRV – Вентилатор за извличане на топлината**

Моля, прочетете това ръководство за монтаж внимателно и монтирайте уреда правилно, за да запазите пълния му капацитет за възможно най-дълго време.

Моля, осигурете някои необходими части, например, кръгли капаци, смукателни/отделителни решетки за въздух и др., преди монтажа на уреда.

Текстът на английски език е оригиналната инструкция. Текстовете на останалите езици са преводи на оригиналните инструкции.

## Съображения за безопасност

Моля, прочетете внимателно тези "Съображения за безопасност", преди да пристъпите към монтажа на климатичното оборудване, и се уверете, че монтажът е извършен правилно. След приключване на монтажа, уверете се, че уредът работи правилно по време на стартиране. Моля, инструктирайте клиента как да използва уреда и да го поддържа.

Също така, информирайте клиентите, че трябва да съхраняват това ръководство за монтаж заедно с ръководството за експлоатация, за нуждите на бъдещи справки.

Този климатик се отнася към категорията "уреди, недостъпни за широката публика".

**Значение на символите за предупреждение и внимание**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Неспазването на точните инструкции може да доведе до нараняване или смърт.



**ВНИМАНИЕ** Неспазването на точните инструкции може да доведе до повреда на имущество или нараняване, които могат да бъдат сериозни, в зависимост от обстоятелствата.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Никога не инспектирайте и не ремонтирайте сами устройството.  
За тази цел потърсете квалифициран сервизен специалист.
- Възможен е токов удар. Винаги изключвайте захранването преди сервизно обслужване на уреда.
- Лицата, които обслужват сервизно уреда, трябва да носят ръкавици.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Цялото окабеляване трябва да се извърши от упълномощен електротехник и трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство.
- Винаги използвайте въздушния филтър.  
Ако не се използва въздушен филтър, елементите на топлообменника ще се запушат, което може да доведе до лошо функциониране и неизправност.
- Не сменяйте операциите внезапно. Това може да доведе не само до неизправност, но и до повреда на превключватели или релета в корпуса.
- Този уред е предназначен за употреба от опитни или обучени потребители в магазини, в леката промишленост или във ферми, или за търговска употреба от неспециалисти.
- Този уред не е предвиден за използване от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или умствени възможности, или липса на опит и знания, освен ако те са надзиравани или инструктирани за употребата на уреда от лицето, отговорно за тяхната безопасност. Малките деца трябва да се надзират, за да не си играят с уреда.
- Не използвайте HRV или смукателна/изпускателна въздушна решетка на следните места:
  - Места, като машиностроителни и химически заводи, където се генерира газ, съдържащ отровни или корозивни компоненти, като киселини, основи, органични разтворители и бои.
  - Места, като бани, които са изложени на влага. Може да се получи утечка на електричество или токов удар и други неизправности. Места, подложени на висока температура или директен пламък.  
Избягвайте места, където температурата около HRV уреда и смукателната/отделителната решетка за въздух надвишава 50°C. Ако уредът се използва при висока температура, това ще доведе до деформиране на въздушния филтър и елемента на топлообменника или до изгаряне на електромотора. Условието на околната среда за работа на уреда трябва да са между -15°C и 50°C (80% относителна влажност или по-малко)
  - Места, където има много въглеродни сажди. Въглеродните сажди погледват по филтъра и елемента на топлообменника, което ги прави неизползваеми.
  - Оборудването не е предназначено за употреба в потенциално експлозивна атмосфера.

Неправилният монтаж или свързване на оборудването или аксесоарите към него може да причини токов удар, късо съединение, утечки, пожар или други щети по оборудването. Използвайте само аксесоари, опционално оборудване и резервни части, произведени от Daikin, които са специално предназначени за използване с продуктите, предмет на това ръководство, и винаги изисквайте да се монтира само от квалифициран монтажник.

## Размери

(Вижте [фигура 1](#))

- 1 Пространство за поддръжка на въздушните филтри, елементите на топлообменника и вентилаторите
- 2 Сервизен капак
- 3 Ревизионен отвор □ 450 мм
- 4 Превключвателната кутия
- 5 4x 14x40 мм Таванна кука (Овален отвор)
- 6 Вентилатор за отработен въздух
- 7 ОА (Външен въздух) Свеж въздух отвън
- 8 ЕА (Отработен въздух) Отработен въздух навън
- 9 Вентилатор за подаван въздух
- 10 SA (Подаван въздух) Подаван въздух към помещението
- 11 RA (Връщан въздух) Връщан въздух от помещението
- 12 Демпферна пластина
- 13 Елементи на топлообменника
- 14 Въздушни филтри
- 15 Приложим канал
- 16 Номинален диаметър

## Монтаж

### Монтажно положение



#### ВНИМАНИЕ

- Уредът е предназначен за вграждане. Това е уред, който не е достъпен за широката публика. Трябва да се вземат адекватни мерки за недопускане на достъп на неквалифицирани лица до уреда.
- Монтирайте уреда върху здрава основа, която може да издържи теглото му.  
Лошият монтаж носи рискове. Той може също така да причини вибрации и необичаен шум при работа.
- Осигурете пространство за сервизно обслужване и ревизионни отвори.  
(Осигурете ревизионни отвори за проверка на въздушните филтри, елементите на топлообменника и вентилаторите.)
- Не монтирайте уреда директно на таван или стена.  
(Ако уредът е в контакт с тавана или стена, това може да причини вибрации.)
- Това е продукт от клас А. В домашна среда, този продукт може да причини радио интерференция, за която потребителят може да се наложи да вземе съответни мерки.

### ■ Пример за монтаж (Вижте [фигура 2](#))

- 1 Решетка на засмуквания/изходящия въздух (опция)
- 2 Ревизионен отвор □ 450 мм (закупува се отделно)
- 3 Пространство за поддръжка на въздушните филтри, елементите на топлообменника и вентилаторите
- 4 Канал (закупува се отделно)
- 5 Канал (Ø200) (закупува се отделно) или (\*) Гъвкав канал (опция)
- 6 Разклонение на канал (закупува се отделно) (само за VAM800~2000F)
- 7 (\*) Гъвкав канал (опция)
- 8 (\*) Заглушител (опция)
- 9 ЕА (Отработен въздух в посока навън)
- 10 Изолационен материал (закупува се отделно)
- 11 ОА (Външен въздух) Свеж въздух отвън
- 12 Метална окачваща конзола за абсорбиране на вибрациите (закупува се отделно)
- 13 Окачващ болт (закупува се на място)
- 14 Наклон надолу в посока навън ≥1/50
- 15 SA (Подаван въздух към помещението)
- 16 RA (Връщан въздух от помещението)
- 17 Кръгъл капак (закупува се отделно)
- 18 Позиция на окачващ болт
- 19 Допълнителен външен демпфер (закупува се отделно)

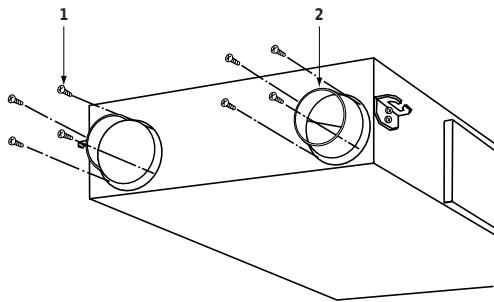


#### ВНИМАНИЕ

##### при монтажа на каналите

- Частите, отбелязани с (\*), са ефективни при намаляване на шума от духането.
- При използване на уреда на тихо място, използвайте опционалната заглушителна кутия и гъвкавия канал като част от отвора за отвеждане на въздуха на вътрешната страна "SA" (подаване на въздух към помещението) на модула, за да заглушите шума.
- При избор на монтажни материали отчитайте необходимата сила на въздушната струя и нивото на шум за конкретната инсталация.
- Когато външният въздух прониква в тавана и температурата/влажността на тавана се повишат, изолирайте металните части на модула.
- Достъп до вътрешността на модула се разрешава само през сервизния отвор. Монтирайте решетки, ако не се монтират канали.
- Нивото на звуково налягане е под 70 dB(A).

## Начин за монтаж

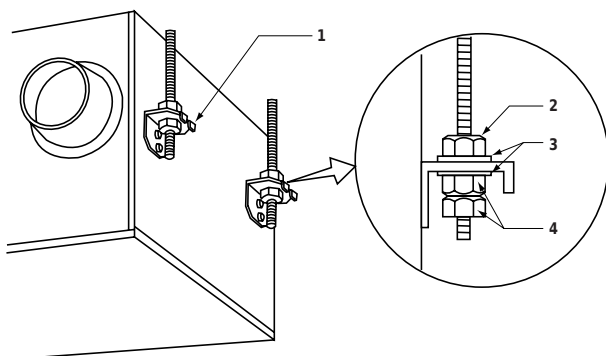


- 1 Винт (аксесоари)  
2 Фланец за съединяване на канал (аксесоари)

- Монтаж на фланци за съединяване на канали  
Закрепете предоставените фланци за съединяване на канали чрез винтове (аксесоари).

предоставени винтове	
VAM150	16
VAM250	16
VAM350	16
VAM500	16

предоставени винтове	
VAM650	24
VAM800	24
VAM1000	24
VAM1500	24
VAM2000	24



- 1 Таванна кука  
2 Гайка  
3 Шайба  
4 Двойни гайки

## Монтаж на HRV

- Монтирайте анкерния болт (M10 до 12) предварително. Препарайте металната окачваща конзола през анкерния болт и закрепете анкерния болт с шайба и гайка. (Преди монтажа проверете за чужди тела, като винил и хартия, останали във вътрешността на корпуса на вентилатора.)
- Металната окачваща конзола се монтира върху стандартния модул. Ако анкерният болт е дълъг, монтирайте го на дъното на модула. (Не забравяйте да завинтите демонтирания монтажнен болт отгоре, за да се предотврати утечката на въздух.) Монтирайте правилно табелката за внимание върху вътрешната страна (SA·RA) и външната страна (EA·OA).

### БЕЛЕЖКА



Демонтирайте двата метални фиксатора за транспортиране, ако пречат на монтажа. (Не забравяйте да завинтите демонтирания монтажнен болт от страната на корпуса, за да се предотврати утечката на въздух.)

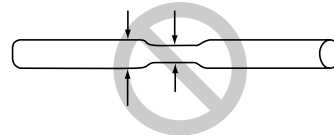
## Съединение на канал

Не свързвайте каналите, както следва



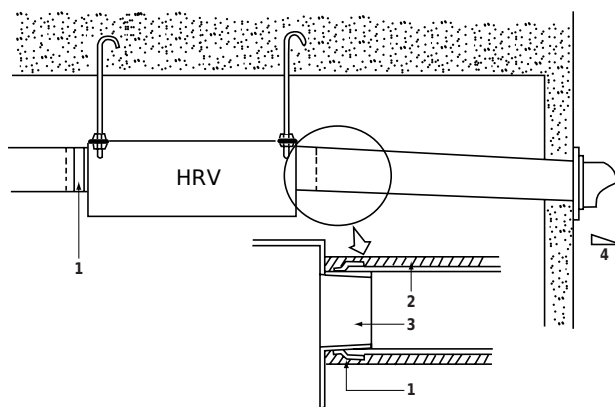
Прекомерно огъване  
Не прегъвайте канала  
на повече от 90°

Неколкократно огъване



Намалете диаметъра на свързващия канал.  
Не намалявайте диаметъра на канала по средата.

- Минималният радиус на огъванията при гъвкави канали са както следва:  
300 мм канал: 200 мм диаметър  
375 мм канал: 250 мм диаметър
- За предпазване от утечки на въздух, обвийте алуминиева лента около секцията след свързване на канала със съединителния фланец.
- Монтирайте отвора за засмукване на въздух за вътрешния модул възможно най-далече от изпускателния отвор.
- Използвайте канал, приложим за модела на уреда (Вижте схемата.)
- Монтирайте двата външни канала с наклон надолу (1/50 или повече), за да предпазите от навлизане на дъждовна вода. Също така, осигурете изолация за двата канала за предпазване от конденз. (Материал: Стъклена вата с 25 мм дебелина)
- Ако нивото на температура и влажност в тавана е винаги високо, монтирайте вентилиращо оборудване вътре в тавана.
- Изолирайте канала и стената електрически, когато през метална, телена или облицована с метал дървена решетка ще се прекарва метален канал.



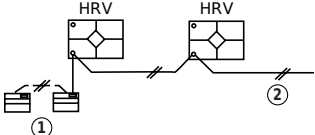
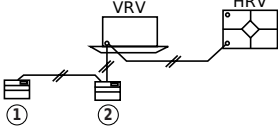
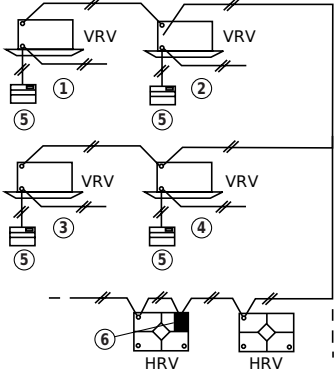
- Алуминиева лента (закупува се на място)
- Изолационен материал (доставка на място)
- Фланец за съединяване на канал (опция)
- Наклон над 1/50



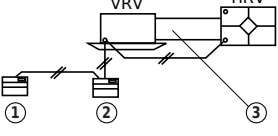
# Система

## Независима система

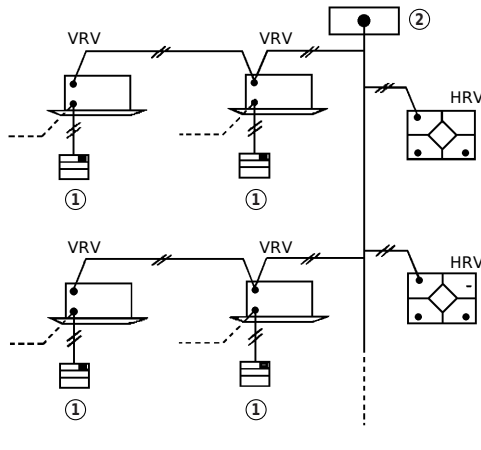
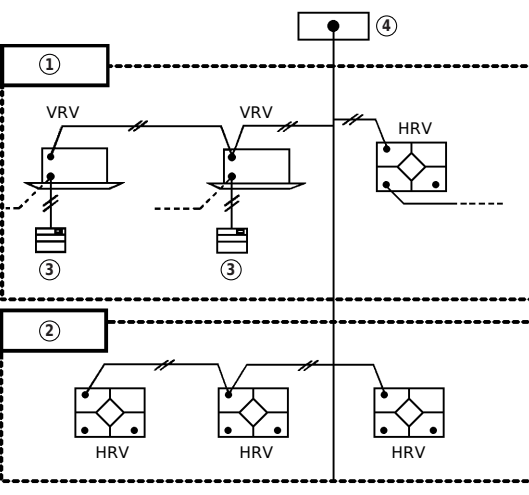
Система, работеща в свързаност с климатика

		Система	Стандартен метод	Свързани елементи в електрическо окабеляване
Независима система		 <p>1 Дистанционен контролер за HRV      2 2-жилен кабел (осигурява се на място)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 16 модула могат да се управляват с дистанционния контролер за HRV. (Система с два дистанционни контролера може да се създаде при превключването главен/подчинен.)</li> <li>Всички HRV операции могат да се използват и да бъдат обозначение на дисплея.</li> <li>Следене на експлоатацията и работата на овлажнителя са възможни чрез използване на адаптерна PCB.</li> <li>Кабелът за дистанционния контролер се осигурява на място. (Максимално допустима дължина на кабела: 500 м)</li> </ul>	"При свързване към дистанционен контролер за HRV" на страница 13
Комбинирана работна система с VRV системи и Sky-air серия	Система, работеща в свързаност с 1 група	 <p>1 Дистанционен контролер за климатик (Дистанционен контролер за HRV)      2 Дистанционен контролер за климатик</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Общо комбинирано могат да се управляват до 16 климатика и HRV.</li> <li>Режимът на вентилация на HRV може да се използва независимо, когато климатиците не се използват.</li> <li>Използвайки локалната настройка на дистанционния контролер за климатиците могат да се правят различни настройки, като включване/изключване на резервиране на предварително охлаждане/предварително загряване, сила на струята на вентилация, режим на вентилация и др.</li> </ul>	"Стандартна система за управление в свързаност с 1 група" на страница 13
	Мултигрупа Система, работеща в свързаност с 2 или повече групи	 <p>1 Група 1      4 Група 4 2 Група 2      5 Дистанционен контролер за HRV 3 Група 3      6 Адаптер за дистанционен контрол</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тъй като всички VRV модули са свързани към една линия с оглед на инсталацията, то всички VRV модули са готови за експлоатация.</li> <li>Ако има проблеми с експлоатацията на всички VRV модули, не използвайте тази система.</li> </ul>	"Свързано управление с повече от две групи" на страница 15

- БЕЛЕЖКА**
- PCB на адаптер: KRP50-2 ; Адаптер за дистанционен контрол: KRP2A61; Монтажна кутия за PCB на адаптер: KRP50-2A90
  - Експлоатация на две или повече групи не е възможна при директно свързване на канал.
  - При VAM типове, показаното директно свързване на канал може също да се избира при системи с 1-група на работа.

		Система	Стандартен метод	Свързани елементи в електрическо окабеляване
Система с директно свързване на канал		 <p>1 Дистанционен контролер за климатик (Дистанционен контролер за HRV)      2 Дистанционен контролер за климатик      3 Канал</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HRV ще работи само при включен вентилатор на климатика.</li> <li>Ако климатикът не се използва, HRV може да се експлоатира в режим на циркуляция или вентилация.</li> <li>Останалите спецификации са същите, както тези на стандартната система.</li> </ul>	"Система с директен канал на свързване за система, работеща в 1 група" на страница 14

## Система с централизирано управление (VRV система)

Система		Стандартен метод	Свързани елементи в електрическо окабеляване
Система с централизирано управление	Система с общо/индивидуално управление	 <p>1 Дистанционен контролер за климатик</p> <p>2 Адаптерна PCB за дистанционен контролер, Таймер за програмиране, Контролер за включване/изключване</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Използване на контролер за включване/изключване, Адаптерна PCB за дистанционно управление позволява централизирано управление на цялата система. (максимум 64 групи)</li> <li>Контролерът за включване/изключване включва и изключва отделните модули.</li> <li>Таймерът за програмиране и контролерът за включване/изключване не могат да се използват едновременно. Адаптерната PCB за дистанционно управление, обаче, не може да се използва с друго устройство за централизирано управление.</li> </ul> <p>"Система с общо/индивидуално управление" на страница 16</p>
	Система за зоново управление	 <p>1 Зона 1</p> <p>2 Зона 2</p> <p>3 Дистанционен контролер за климатик</p> <p>4 Централен контролер</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Използването на централизиран контролер позволява зоново управление чрез централизираната линия за управление. (максимум 64 зони)</li> <li>Централният контролер показва индикация "Филтър" и предупреждения за ненормални събития, като позволява рестартиране.</li> <li>Централизираният контролер позволява работа в режим на вентилация за всяка зона поотделно.</li> </ul> <p>"Система за зоново управление" на страница 17</p>

### БЕЛЕЖКА



Кабелен адаптер за дистанционен контакт: KRP50-2, Адаптерна PCB за дистанционно управление: KRP2A61, Таймер за програмиране: DST30B61, Контролер за включване/изключване: DCS301B61, контролер: DCS302B61, BRC1C517



## Електрически проводници



Преди осигуряване на достъп до електрическите контакти, всички захранващи вериги трябва да бъдат прекъснати.

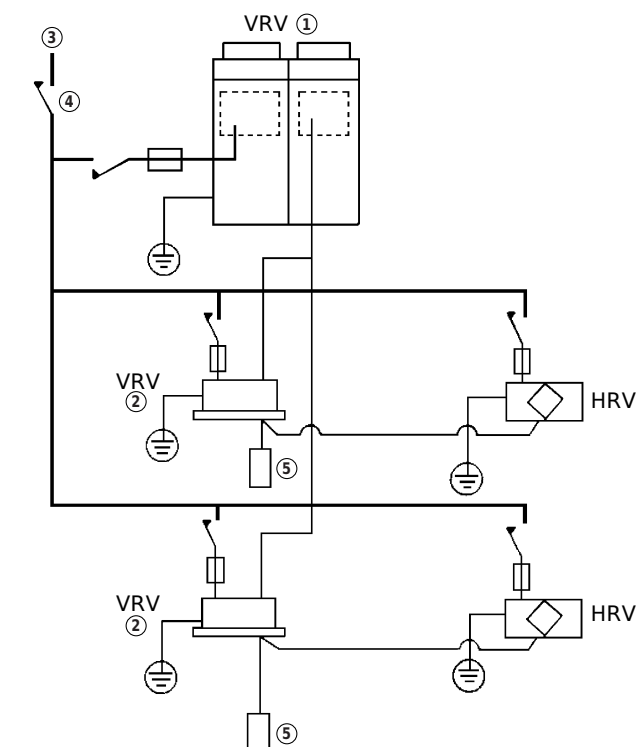
### Свързване на проводници

- Свържете проводниците в съответствие с диаграмата на всяка система.
- Всички работи по окабеляването трябва да се извършват само от квалифициран електротехник.
- Всички закупени на място части и материали, както и извършените електрически работи, трябва да отговарят на местните разпоредби.
- Използвайте само медни проводници

### Свързване на проводници

- Трябва да се монтира прекъсвач на верига, способен да прекъсне захранването на цялата система.
- За захранването на модулите в една и съща система може да се използва единичен превключвател. Разклонителните превключватели и прекъсвачи на вериги, обаче, трябва да се избират грижливо.
- Оборудвайте захранващите кабели на всеки модул с превключвател и предпазител, както е показано на схемата.
- Задължително направете заземяване.

### Пример за пълна система



- Захранващи кабели
- Управляващ проводник
- Превключвател
- Предпазител

- 1 Външен модул
- 2 Вътрешен модул
- 3 Захранване
- 4 Главен прекъсвач
- 5 Дистанционно управление

## Електрически спецификации на компонентите

VAM		150F	250F
Модули			
Тип		JVE, 5VE	
50 Hz		Захранване Max. 264 V/Min. 198 V	
60 Hz		Захранване Max. 242 V/Min. 198 V	
Захранване (*)			
MCA	(A)	0,9	0,9
MFA	(A)	16	16
Двигател на вентилатор (*)			
KW	(kW)	0,03x2	0,03x2
FLA	(A)	0,4x2	0,4x2

(\*) MCA: Мин.ток във верига  
MFA: Макс.ток в предпазител  
KW: Номинална мощност на двигател  
FLA: Ток при пълно натоварване

**БЕЛЕЖКА** За подробности вижте "ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ДАННИ".



### Спецификации за закупените на място предпазители и кабели

VAM		150F	250F
Тип		JVE, 5VE	
Захранващи кабели			
Предпазители за закупуване на място		16 A	
Кабел		H05VV-U3G	
Размер		Размерът на проводниците трябва да отговаря на местните разпоредби	
Управляващи проводници			
Проводник		Екраниран проводник (2-жилен)	
Размер		0,75-1,25 mm <sup>2</sup>	

### Препоръки

- 1 Не свързвайте проводници с различно сечение към клемите на захранващия модул. Незатегнатото съединение може да причини прегряване.  
При свързване на повече от един проводник към захранващото окабеляване използвайте 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6) проводник.

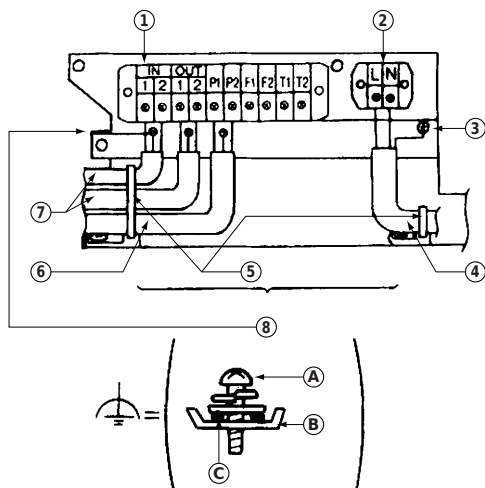


Проводници с еднакво сечение

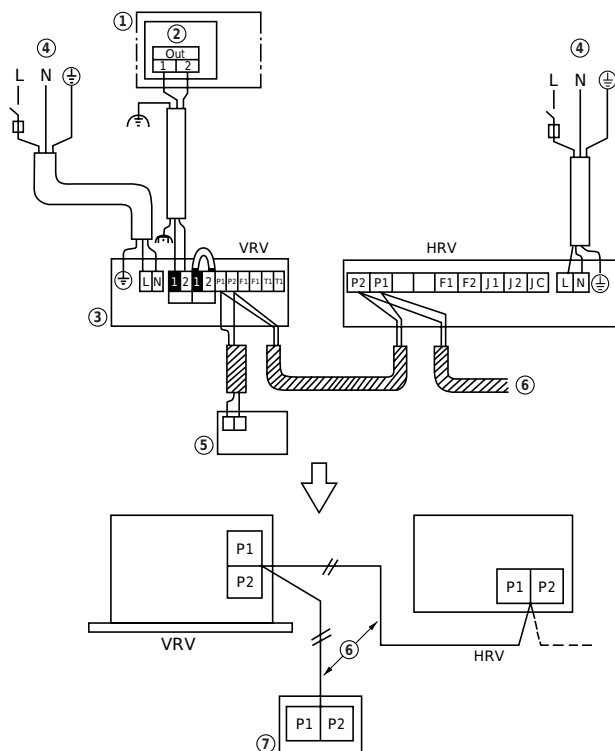


Проводници с различно сечение

- 2 Поддържайте общия ампераж на кръстосаните проводници между вътрешните модули под 12 A.  
При използване на два захранващи проводника със сечение над 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6), разклонете линията извън клемната платка на модула в съответствие със стандартите за електрическо оборудване.  
Разклонението трябва да е екранирано, за да осигури еднаква или по-голяма степен на изолация от самото захранващо окабеляване.
- 3 Не съединявайте проводници с различен диаметър към една и съща заземяваща клема. Хлабавината на връзката може да наруши защитата.
- 4 Поддържайте захранващите кабели на разстояние от останалите проводници, за да предотвратите смущения.
- 5 За подробности по окабеляването на дистанционното управление, вижте ръководството за монтаж на дистанционното управление.



- 1 Клемен блок за предавателните кабели
  - 2 Клемен блок за електрозахранването
  - 3 Заземяваща клемма
  - 4 Захранващи кабели
  - 5 Скоба (приложена)
  - 6 Кабели за дистанционното управление
  - 7 Окабеляване на модул
  - 8 Местни захранващи кабели/Заземяващ проводник (приложен)  
Заземете екранираната част на екранирания проводник.
- A Заземяващ винт (приложен)  
B Пружинна шайба (приложена)  
C Екранираща част



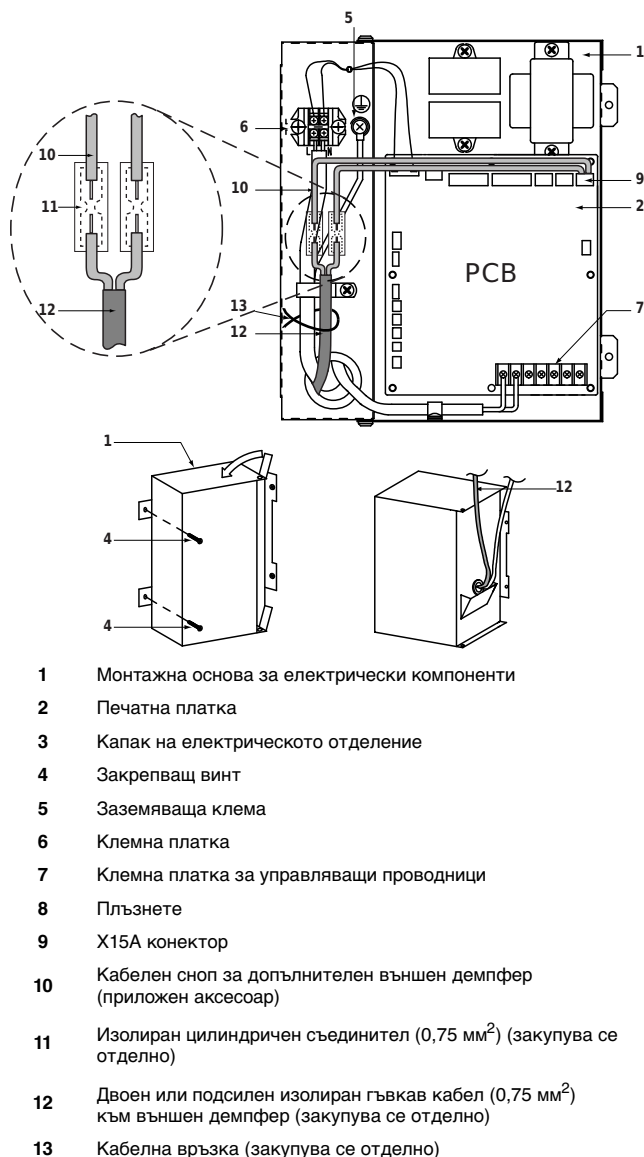
- 1 Външен модул / ДП модул
- 2 Превключвателната кутия
- 3 Вътрешен модул
- 4 Захранване 220-240 V~50 Hz
- 5 Дистанционно управление (VRV)
- 6 Управляващи проводници
- 7 Дистанционно управление (HRV)

- Всички управляващи проводници, с изключение на тези за дистанционното управление, имат поляритет и трябва да отговарят на символа на клемата.
- Използвайте екранирани проводници за управляващите кабели. Заземете екранировката на екранирания проводник към "⏏", при заземяващия винт, с пружинната шайба.
- Екраниращи материали за проводници могат да се използват за управляващото окабеляване, но те не са подходящи за EMC (Електромагнитна съвместимост) (Европейска директива).  
При използване на екраниран проводник електромагнитната съвместимост трябва да съответства на японските стандарти, съдържащи се в Закона за регулиране на електрически уреди.  
Управляващите проводници не трябва да се заземяват, когато се използва екраниран проводник.

**ВНИМАНИЕ**

Преди отварянето на капака не забравяйте да изключите захранващите превключватели на основните модули и други устройства, свързани с основните модули.

- Свалете винта, закрепващ капака и отворете превключвателната кутия.
- Закрепете управляващите проводници на захранващия кабел със скобата, както е показано на следващата фигура.

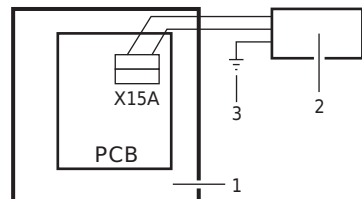


- 1 Монтажна основа за електрически компоненти
- 2 Печатна платка
- 3 Капак на електрическото отделение
- 4 Закрепващ винт
- 5 Заземяваща клемма
- 6 Клемна платка
- 7 Клемна платка за управляващи проводници
- 8 Плъзнете
- 9 X15A конектор
- 10 Кабелен сноп за допълнителен външен демпфер (приложен аксесоар)
- 11 Изолиран цилиндричен съединител (0,75 мм<sup>2</sup>) (закупува се отделно)
- 12 Двоен или подсилен изолиран гъвкав кабел (0,75 мм<sup>2</sup>) към външен демпфер (закупува се отделно)
- 13 Кабелна връзка (закупува се отделно)

Необходими електрически съединения за евентуален допълнителен външен демпфер, който се закупува отделно

Външният демпфер предпазва от навлизането на външен въздух, ако HRV е изключен. (Вижте фигура 2, елемент 19).

1. PCB на основния модул на HRV управлява HRV и подава захранване към външния демпфер.



- 1 Основен модул на HRV
- 2 Външен демпфер
- 3 Заземяване към външен демпфер, ако не е конструкция от клас II (EN60335-2-40)

Захранването с напрежение започва когато HRV започне да работи.

Захранването с напрежение спира когато HRV се изключи.

Мрежово напрежение	Свързан товарен капацитет
220 V	≤0,5 A
230 V	
240 V	

2. Необходими електрически съединения  
Свържете единия край на допълнителния кабелен сноп към конектора X15A на PCB, а другия край към кабелния сноп, водещ към външния демпфер през изолиран цилиндричен конектор (0,75 мм<sup>2</sup>). Уверете се, че проводникът не е прекомерно опънат.
3. Изисквани настройки  
Настройка по подразбиране на конектор X15A: Не работи  
Сменете тази настройка по подразбиране както следва чрез дистанционния контролер за вграждане на функцията на външния демпфер в системата:
  - Режим №: 18 (Групово управление) или 28 (Индивидуално управление)
  - Настройка на превключвател №: 3
  - Настройка на позиция №: 03

## Начин за инсталиране на печатна платка на опционален адаптер (KRP2A61, KRP50-2)

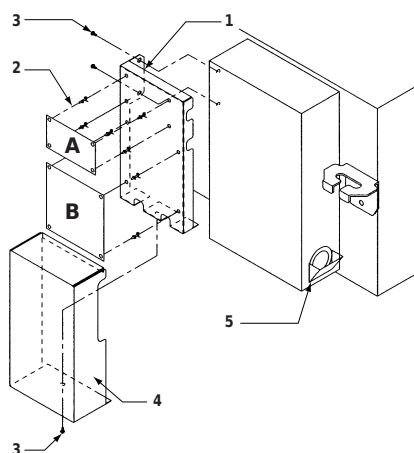
При инсталиране на печатната платка на опционалния адаптер е необходимо да се приготви закрепващата кутия (KRP50-2A90)

- 1 Отворете капака на електрическото отделение като следвате процедурата, описана в раздела ["Отваряне на превключвателната кутия"](#) на [страница 8](#)".
- 2 Свалете закрепващия винт и монтирайте печатната платка на адаптера.
- 3 След свързване на проводниците затегнете капака на електрическото отделение.

### KRP50-2A90

Компоненти	
Фиксиращ винт	3 броя
Кабелна връзка	2 броя

### Монтаж



- 1 Фиксираща платка
- 2 РСВ опора (Закрепена към РСВ на адаптера)
- 3 Фиксиращ винт
- 4 Капак
- 5 Превключвателната кутия

	Приложимо наименование на адаптер	Наименование на комплект
A	РСВ на адаптер за овлажнител	KRP50-2
B	РСВ на адаптер Дистанционно управление	KRP2A1

## Начин за инсталиране на управляващ комплект на опционален отоплител (BRP4A50)

При експлоатация на HRV модули при температура на външния въздух под 10°C използвайте допълнително закупен предварителен отоплител за предварително подгряване на външния въздух.

Комплектът BRP4A50 трябва да има управление за забавено ВКЛ/ИЗКЛ, когато се използва предварителен отоплител (необходима е първоначална настройка).

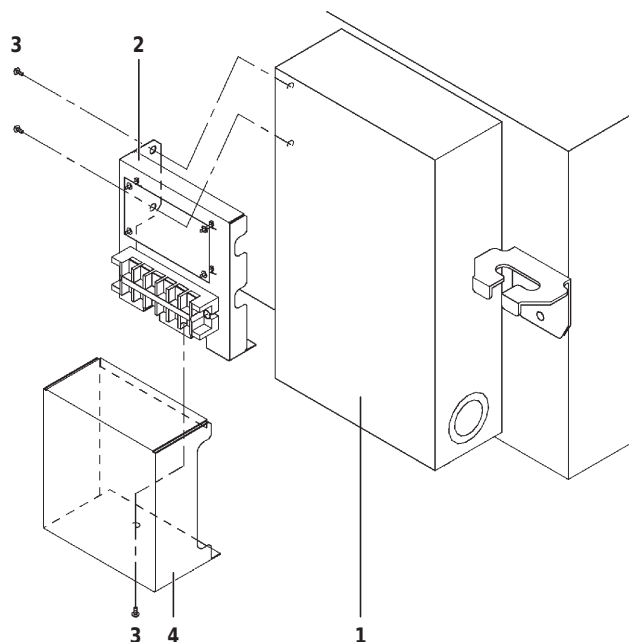


### ВНИМАНИЕ

- За електрическия отоплител, предпазните устройства и мястото на монтаж следвайти стандартите или разпоредбите в съответната страна.
- Използвайте незапалим канал за електрическия отоплител. Спазвайте разстояние от  $\geq 2$  м между отоплителя и HRV модула за безопасност.
- Използвайте различно захранване и различен прекъсвач на веригата за HRV модулите и електрическите отоплители.
- За задаване на началната настройка на дистанционния контролер вижте 19(29)-8-03 или 19(29)-8-04 в раздел ["Списък на настройките"](#) на [страница 11](#).

Монтирайте управляващия комплект на отоплителя към външната страна на превключвателната кутия на HRV модула, както е показано по-долу.

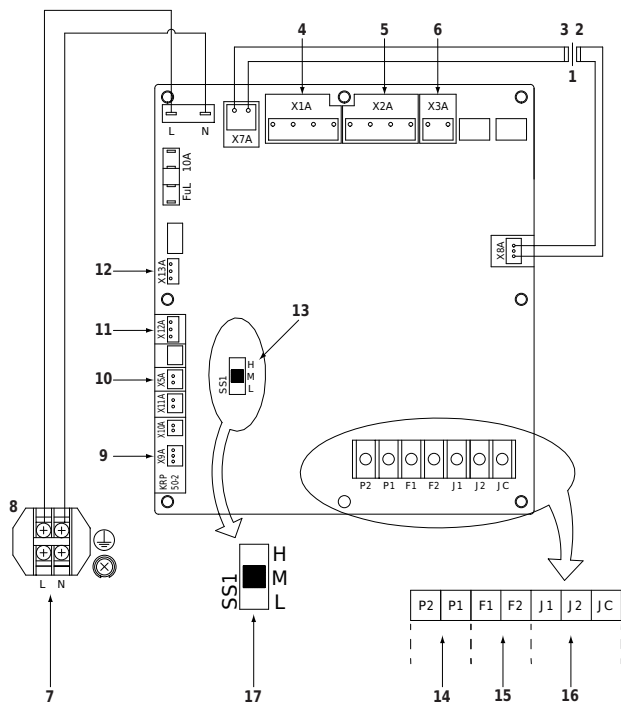
За повече информация относно начина за монтаж на опционалния комплект BRP4A50 вижте ръководството за монтаж, предоставено с комплекта.



- 1 Превключвателна кутия
- 2 Управляващ комплект на отоплител
- 3 Фиксиращ винт
- 4 Капак

Съединения за захранващ кабел, клеми на управляващ проводник и превключватели на електронния управляващ модул (печатна платка)

- Свържете захранващия проводник към клеми L и N.
- Закрепете захранващия проводник със скобата, както е показано на "Отваряне на превключвателната кутия" на страница 8.
- Задължително направете заземяване.



- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Трансформатор                  | 10 Демпфер                         |
| 2 Спомагателен                   | 11 Термистор на стайния въздух     |
| 3 Основен                        | 12 Термистор на външния въздух     |
| 4 Вентилатор за подаван въздух   | 13 Въздушна струя                  |
| 5 Вентилатор за отработен въздух | 14 Дистанционно управление         |
| 6 Демпфер                        | 15 Централизирано управление       |
| 7 Захранване                     | 16 Външен вход без напрежение      |
| 8 Клеми                          | 17 Фабрична настройка              |
| 9 При KRP50-2 или BRP4A50        | Задължително направете заземяване. |

## Локална настройка

Използвайте дистанционния контролер на климатика от VRV-системата, за да направите настройките на HRV модула

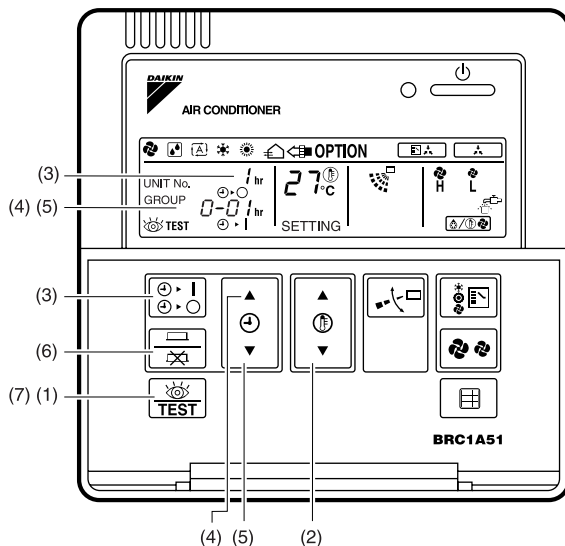
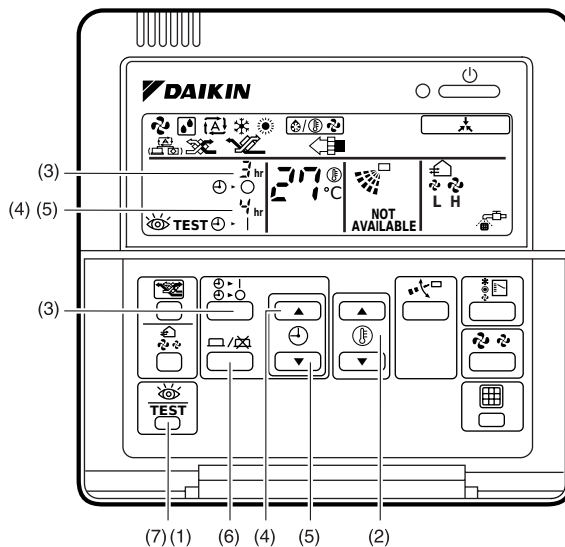
### Първоначална настройка

- 1 Режим № 17, 18 и 19: Групов контрол на HRV модули.
- 2 Режим № 27, 28 и 29: Индивидуален контрол

### Процедура за експлоатация

Следното описва процедурата за експлоатация и настройките.

- 1 Натиснете бутона ПРОВЕРКА/ПРОБА в продължение на повече от четири секунди при уред в нормален режим, за да влезете в режима на местни настройки.
- 2 Използвайте бутона НАСТРОЙКА НА ТЕМПЕРАТУРАТА за избор на желанния "номер на режим." (Дисплеят с кода ще мига.)
- 3 За настройка на индивидуалните модули под групово управление (когато е избран режим № 27, 28 или 29), натиснете бутона ВКЛ./ИЗКЛ. НАСТРОЙКИ НА ТАЙМЕР, за да изберете "модул №", за който ще се правят настройки. (Този процес не е нужен, когато настройките се правят за цялата група наведнъж.)
- 4 Натиснете горната част на бутона ТАЙМЕР за избор на "задаване на превключвател №"
- 5 Натиснете долната част на бутона ТАЙМЕР за избор на "задаване на позиция №"
- 6 Натиснете веднъж бутона ПРОГРАМИРАНЕ/ОТМЯНА, за да влезете в настройките. (Дисплеят на кода спира да мига и светва.)
- 7 Натиснете бутона ПРОВЕРКА/ПРОБА за връщане в нормален режим.



## Пример

При задаване на слаба настройка на силата на въздушната струя на вентилатора в режим на групов настройка, въведете № на режим, "19" задаване на превключвател №, "0" и задаване на позиция №, "01".

## Списък на настройките

Режим №		Настройка на превключвател №	Описание на настройка	Настройка на позиция № (Внимание *1.)					
Групови настройки	Индивидуални настройки			01	02	03	04	05	06
17	27	0	Настройка на време за почистване на въздушния филтър	Прибл. 2500 часа	Прибл. 1250 часа	Не отброяване	–	–	–
		2	Настройка за вкл/изкл на предварително охлаждане/предварително подгряване	Изключено	Включено	–	–	–	–
		3	Настройка за време на предварително охлаждане/предварително подгряване	30 мин.	45 мин.	60 мин.	–	–	–
		4	Първоначална настройка за скорост на вентилатора	Нормално	Свърх силно	–	–	–	–
		5	Настройка Да/Не за директно канално съединение с VRV система	Без канал (Настройка на сила на въздушна струя)	С канал (Изключен вентилатор)	–	–	–	–
			Настройка за студени зони (Избор на работа на вентилатора при изключване на термостата)	–	–	Без канал		С канал	
						Изключен вентилатор	Вентилатор L	Изключен вентилатор	Вентилатор L
		7	Централизирана/Индивидуална настройка	Централизирано	Индивидуално	–	–	–	–
		8	Блокировка на централизирана зона настройка	Не	Да	Приоритет на операциите	–	–	–
		9	Настройка за време на предварително подгряване	0 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.	–	–
18	28	0	Външен сигнал JC/J2	Последна команда	Приоритет на външен вход	–	–	–	–
		1	Настройка за директно ВКЛ на захранване	Изключено	Включено	–	–	–	–
		2	Настройка за Авто рестарт	Изключено	Включено	–	–	–	–
		3	Настройка за външен демпфер	–	–	Включено	–	–	–
		4	Индикация за режим на вентилация/Без индикация	Индикация	Не Индикация	–	–	–	–
		7	Подаване на свеж въздух/отработен настройка	Не Индикация	Не Индикация	Индикация	Индикация	–	–
				Подаване	Изпускане	Подаване	Изпускане	–	–
		8	Избор на функция на клемата за външен вход (между J1 и JC)	Освежаване	Обща аларма	Обща неизправност	Принудително изключване	Принудително изключен вентилатор	Увеличаване на въздушната струя
		9	Превключване на KRP50-2 изход избор (между 1 и 3)	Вкл/изкл на вентилатор	Ненормално	–	–	–	–
19	29	0	Настройка на въздушната струя за вентилация	Ниско	Ниско	Ниско	Ниско	Високо	Силно
		2	Настройка на режим на вентилация	Автоматично	Обмяна	Байпас	–	–	–
		3	Настройка за вкл/изкл на "Освежаване"	Изключено	Включено	–	–	–	–
		8	Настройка на електрически отоплител	Без забавяне	Без забавяне	Вкл, изкл. забавяне	Вкл, изкл. забавяне	–	–



### ВНИМАНИЕ

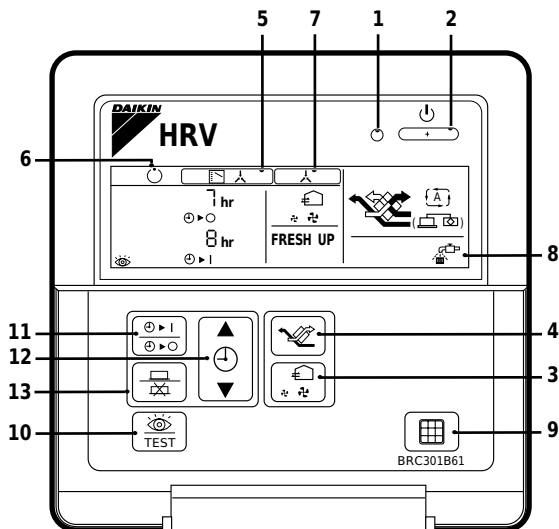
- Настройките на позиции са зададени фабрично на "01".  
Силата на струята за вентилация, обаче, е зададена на "06" (средно) в HRV модула. Когато е необходима по-ниска или по-висока настройка, сменете настройката след монтажа.
- Настройка на номер на група за централизиран контролер  
Режим № 00: Групов контролер  
Режим № 30: Индивидуален контролер  
По отношение на процедурата за настройка, вижте раздела "Настройка на номер на група за централизиран контролер" в ръководството за експлоатация на контролера за вкл/изкл или на централния контролер.



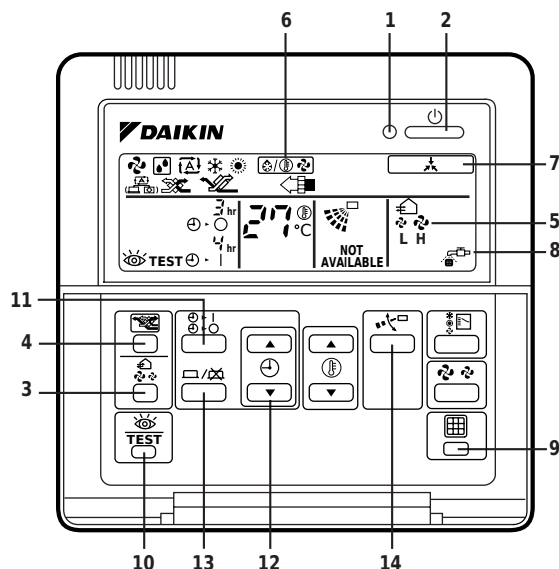
## Работа с дистанционното управление само за климатизация, работа на HRV модули. (BRC301B61)

При зависимите системи, пускане/спиране и работа с таймер може да не са възможни.

В такива случаи използвайте дистанционното управление на климатика или централизирания контролер.



BRC301B61: Дистанционен контролер за VRV

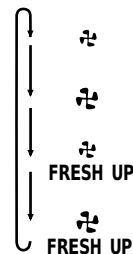


BRC1C51, 61, 517: Дистанционен контролер за VRV

1. Индикатор за действие  
Тази пилотна лампа (червена) свети, докато модулет работи.
2. Бутон за работа/стоп  
При едно натискане уредът започва да работи.  
При повторно натискане уредът спира да работи.
3. Бутон за промяна на силата на въздушната струя  
Силата на въздушната струя може да се променя на " " [Low] (Слаб) режим или на " " [High] (Силен) режим,  
" FRESH UP" (Освежаване) [Low FRESH UP] режим,  
" FRESH UP" (Освежаване) [High FRESH UP] режим.  
При работа в режим "FRESH UP" (Освежаване)  
Когато тази индикация не се показва: Обемът на свежия въздух, подаван в помещението и обемът на въздуха, изпускан навън, са еднакви.

При работа в режим "FRESH UP" (Освежаване),

- Ако е зададено "Освежаване подаван въздух":  
Обемът на свежия въздух, подаван в помещението, е по-голям от обема на въздуха, изпускан навън.  
(Това предпазва от навлизане в помещението на миризми и влага от кухни и тоалетни.)
- Ако е зададено "Освежаване изпускан въздух":  
Обемът на свежия въздух, подаван в помещението, е по-малък от обема на въздуха, изпускан навън.  
(Това предпазва от навлизане в помещението на миризми и бактерии от болнични коридори.)



4. Бутон за смяна на режим на вентилация

" " (Автоматичен) режим.

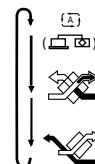
Сензорът за температура на модула променя автоматично вентилацията на модула в режим [Bypass] (Байпас) и режим [Heat Exchange] (Топлообмен).

" " Режим (Heat Exchange) (Топлообмен).

В този режим въздухът преминава през елемента на топлообменника, за да се постигне вентилация [Total Heat Exchanging] (Общ топлообмен).

" " Режим (Bypass) (Байпас).

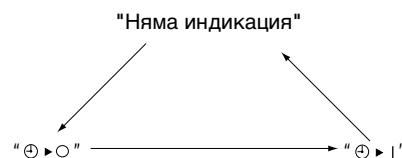
В този режим, външният въздух не преминава през топлообменника, а го заобикаля, за да се постигне вентилация [Bypass] (Байпас).





5. Индикация за начина на контрол на работата:   
Когато работата на HRV е свързана с климатичите, може да се покаже тази индикация.  
Докато индикацията се показва на дисплея, ВКЛ/ИЗКЛ на HRV не може да се управлява чрез дистанционния контролер на HRV.
6. Индикация за режим на готовност:   
Показва работа в режим на предварително охлаждане/предварително загряване. Този модул е спрял и ще започне работа след като операцията по предварително охлаждане/предварително загряване завърши.  
Операция по предварително охлаждане/предварително загряване означава, че работата на HRV се забавя по време на операцията по стартиране на свързаните климатичи, например, преди работно време.  
През този период, натоварването за охлаждане или отопление се намалява, за да може стаината температура да достигне за кратко време до зададената.
7. Индикация за централизирано управление:   
Когато дистанционният контролер за климатичите или устройствата за централизирано управление са свързани към HRV, може да се покаже тази индикация.  
Докато на дисплея се показва индикацията за централизирано управление, ВКЛ/ИЗКЛ и работата на таймера не могат да се управляват чрез дистанционните контролери на HRV.
8. Индикация за почистване на въздушните филтри  
Когато индикацията " " се появи на дисплея почистете филтъра.
9. Бутон за изчистване на сигнала за филтър
10. Бутон за проверка  
Този бутон се използва само за целите на сервиза. Нормално той не се използва.

### Използване с таймер


11. Натиснете бутона " " и изберете " " или " ".  
При всяко натискане на бутона показанието се променя както следва.





12. Натиснете бутона "  " и задайте времето.

При всяко натискане на "  " времето се увеличава с един час.


При всяко натискане на "  " времето се намалява с един час.

13. Натиснете бутона "  ".

С това резервацията е приключена.

"  " или "  " се променя от мигаща светлина на непрекъсната светлина.

След приключване на резервацията, на дисплея се извежда оставащото време.

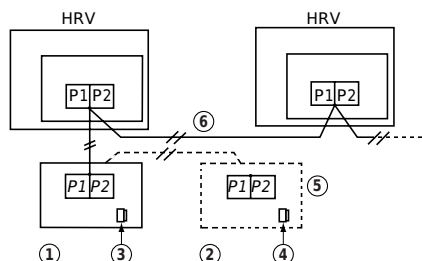
За отмяна на работата с таймер натиснете отново бутона "  ".

Индикацията изчезва.

14. Ако натиснете тези бутони, когато използвате независима работа на HRV модула, на дисплея за няколко секунди ще се появи съобщението "NOT AVAILABLE" (НЕ Е ДОСТЪПНО).

## Независима система

При свързване към дистанционен контролер за HRV



- |  |   |
|--|---|
| 1 Главен модул                         | 4 Положение на превключвател: Главен              |
| 2 Подчинен модул                       | 5 Дистанционен контролер за HRV                   |
| 3 Положение на превключвател: Подчинен | 6 Максимална дължина на съединителна линия: 500 м |

### Фабрична настройка

коэффициент на въздушния поток

H M L

SS1

За вдигане на силата на контролираната дистанционно въздушна струя за вентилация от "High" (Високо) на "Ultra-High" (Свръх високо), свържете дистанционния контролер за климатика към HRV и направете настройките на място.

(Вижте "Първоначална настройка" в раздел "Локална настройка" на страница 10.)

Настройте превключвателите на платката до фабричните им стойности.

### Фабрична настройка

коэффициент на въздушния поток

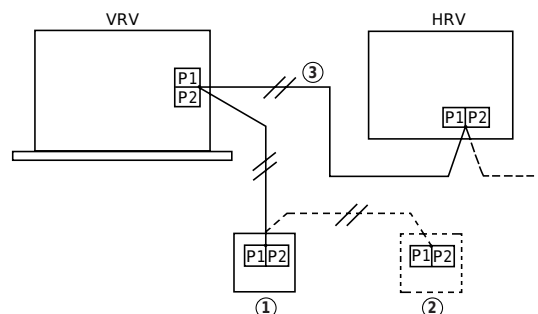
H M L

SS1

## Окабеляване и съединения в комбинация с "VRV-SYSTEM"

Стандартна система за управление в свързаност с 1 група

- Дистанционното управление на климатика може да се използва за управление на до 16 вътрешни модули на климатик и HRV модули.
- Първоначалните настройки могат да се направят за функциите на HRV модулите (предварително охлаждане/предварително подгряване, въздушна струя за вентилация, режим на вентилация и "Освежаване"). Използвайте дистанционния контролер на климатика, за да направите настройките на HRV модулите. Вижте "Първоначална настройка" в раздел "Локална настройка" на страница 10.



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 Дистанционен контролер за климатик | 3 Свързващата линия може да се удължи максимум до 500 метра |
| 2 Дистанционен контролер за HRV      |   |

## Функция Предварително охлаждане/предварително загряване

Когато се зададе функция за предварително охлаждане/предварително подгряване, HRV модулът се включва в предварително зададено време (30, 45 или 60 минути) след като климатикът от VRV-системата започне работа в режим на охлаждане или отопление. Функцията фабрично е в ИЗКЛЮЧЕНО състояние. Поради това, за да се използва тази функция, първоначалната настройка трябва да се извърши чрез дистанционното управление на климатика.

Ако климатикът се рестартира в рамките на два часа след спиране на операцията, тази функция не работи.

### Пример 1:

За включване на функцията за предварително охлаждане/предварително подгряване и включване на HRV модула 60 минути след включване на климатика.

- Задайте режим № на "17" за групово управление или на "27" за индивидуално управление, задаване на превключвател № на "2" и задаване на позиция № на "02"
- Задайте режим № на "17" за групово управление или на "27" за индивидуално управление, задаване на превключвател № на "3" и задаване на позиция № на "03"

### Пример 2:

За превключване на силата на въздушната струя на свръх висока настройка. (Модулите са настроени на висока настройка фабрично)

- Задайте режим № на "17" за групово управление или на "27" за индивидуално управление, задаване на превключвател № на "4" и задаване на позиция № на "02"

### Пример 3:

За превключване на силата на въздушната струя на ниска настройка.

- Задайте режим № на "19" за групово управление или на "29" за индивидуално управление, задаване на превключвател № на "0" и задаване на позиция № на "01"

## ■ Свързване на дистанционен контролер за HRV

Дистанционният контролер за HRV не може да се използва за стартиране/спиране на работата или за работа с таймер. (Индикацията за централизирано управление ще свети.)

За задаване на настройките на функцията за предварително охлаждане/предварително подгряване, сменете настройката за сила на въздушната струя от дистанционното управление от средна (M) на висока (H), и т.н., изпълнете първоначални настройки от дистанционния контролер за HRV.

Тъй като това ще стани система с два дистанционни контролера, изпълнете настройката за главен/подчинен, както е показано по-долу.

Дистанционно управление	Настройка главен/подчинен
Дистанционен контролер за климатик	Подчинено
Дистанционен контролер за HRV	Главен

Вижте също Дизвършване на първоначални настройки" в ръководството за монтаж на дистанционното управление.

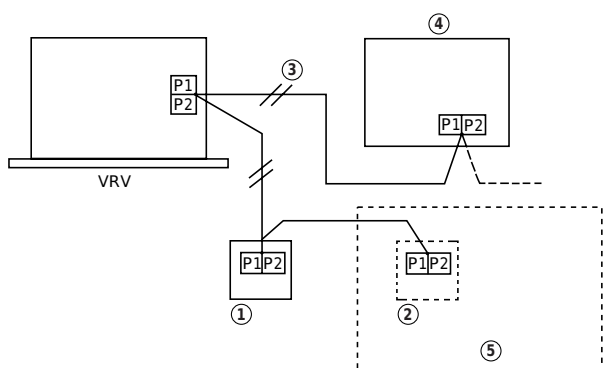
### Пример 4:

За включване на функцията за предварително охлаждане/предварително подгряване и включване на HRV модула 60 минути след включване на климатика, задайте същите цифри, както показаните в пример 1, използвайки дистанционния контролер за HRV.

### Пример 5:

За увеличаване на настройката на силата на въздушната вентилация от дистанционното управление, задайте същите цифри, както показаните в пример 2, използвайки дистанционния контролер за HRV.

Настройка на силата на въздушната вентилация от дистанционното управление	Фабрични настройки по подразбиране	При задаване както е посочено в пример 5
Ниско	Ниска (L) сила на въздушната струя	Ниска (L) сила на въздушната струя
Силно	Средна (M) сила на въздушната струя	Висока (H) сила на въздушната струя



- 1 Дистанционен контролер за климатик
- 2 Дистанционен контролер за HRV
- 3 Максимална дължина на съединителна линия: 500 м
- 4 Средна (M) сила на въздушната струя
- 5 При свързване на дистанционния контролер за HRV, поставете превключвателите на PCB на HRV модула във фабричните им настройки.

Поставете превключвателите на PCB на HRV модула във фабричните им настройки.

Фабрични настройки по подразбиране	
коefficient на въздушния поток	H M L ■ SS1

## ■ Определянето на правата за избор на отопление/охлаждане за VRV-системи се изпълнява чрез дистанционния контролер за HRV.

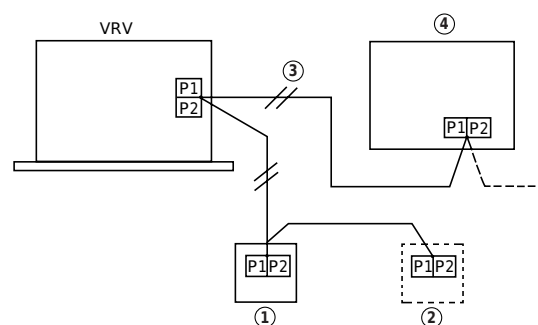
Правата за избор на отопление/охлаждане могат да се активират или деактивират чрез бутона за режим на вентилация на дистанционния контролер за HRV.

Тази операция не може да се изпълнява с дистанционния контролер на климатика.

Права за избор на отопление/охлаждане	Дисплей за контрол на превключване на работа
Активирано	Не свети
Деактивирано	Свети
Не е зададено	Мига

Система с директен канал на свързване за системата, работеща в 1 група

Линейните съединения и настройките за превключвателите на PCB на HRV модула трябва да са същите, както за "Стандартна система за системата с 1 група".



- 1 Дистанционен контролер за климатик
- 2 Дистанционен контролер за HRV
- 3 Максимална дължина на съединителна линия: 500 м
- 4 Средна (M) сила на въздушната струя

Поставете превключвателите на PCB на HRV модула във фабричните им настройки.

### 1 Непременно задайте първоначалните настройки на свързване с директен канал: Активирано.

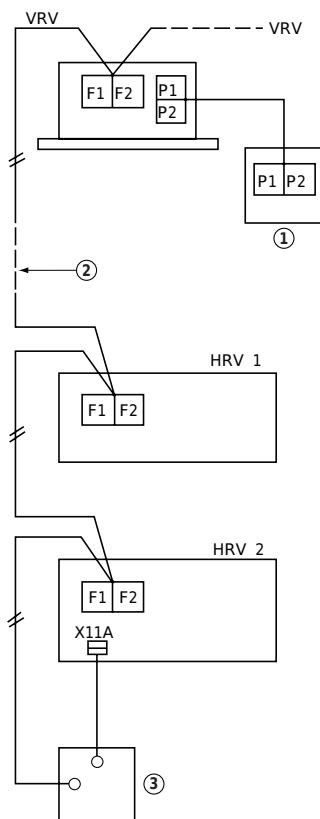
■ Когато дистанционния контролер за HRV не е свързан все още, първоначални настройки могат да се правят с дистанционното управление на климатика. Задайте режим номер на "17", номер на превключвател на "5" и номер на позиция на "02", съгласно процедурата в "Локална настройка" на страница 10.

■ Когато дистанционният контролер за HRV не е свързан, първоначални настройки могат да се правят с дистанционното управление на климатика. Задайте същите цифри, както описаните по-горе при използване на дистанционния контролер за климатика, съгласно процедурата "Извършване на начални настройки" в ръководството за монтаж на дистанционното управление.

### 2 Настройките за други HRV функции трябва да се правят чрез същия метод, както в "Стандартна система за системата с 1 група".

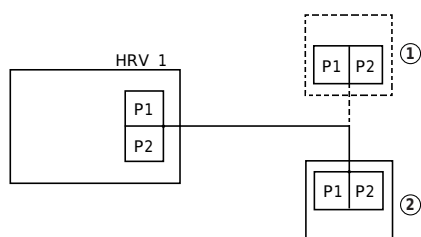
- Монтирайте опционалната PCB на адаптера KRP2A61 за дистанционния контролер върху монтажната база на електрическия компонент на един HRV модул.
- Максимум 64 климатика и HRV модула могат да се свържат към клемите F1 и F2.
- Използвайте дистанционния контролер на климатика, за да направите началните настройки.

- 1 Дистанционен контролер за климатик
- 2 Свързващата линия може да се удължи максимум до 1000 метра
- 3 Опционален адаптер за дистанционен контрол KRP2A61



#### Процедура

- 1 Изключете захранването.
- 2 Свържете дистанционния контролер на климатика.



- 1 Дистанционен контролер за климатик
- 2 Дистанционен контролер за HRV

- 3 Включете захранването.
- 4 Направете настройките на дистанционния контролер на място; Задайте стойност ВКЛ за блокировката на колективна зона. Режим номер на "17", номер на превключвател на "8" и номер на позиция на "02".
- 5 Изключете захранването.
- 6 Разкачете дистанционния контролер.

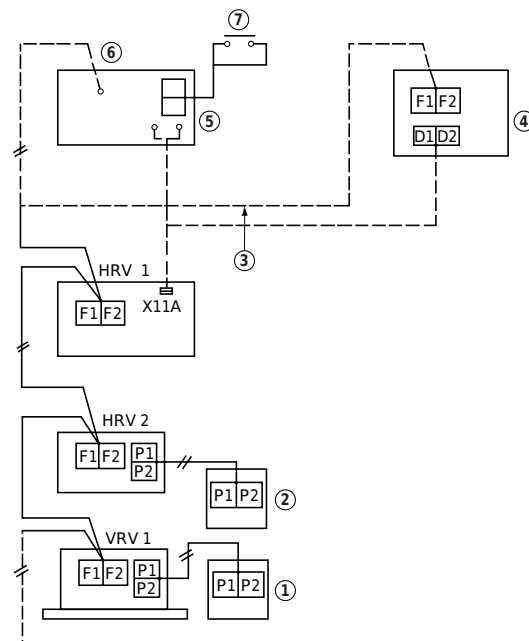
Сега настройките на място са готови.

За вдигане на силата на контролираната дистанционно въздушна струя за вентилация от "High" (Високо) на "Ultra-High" (Свръх високо), свържете дистанционния контролер за климатика към HRV и направете настройките на място. (Вижте "Първоначална настройка" в раздел "Локална настройка" на страница 10.)

#### Система с централизирано управление

##### управление "All" (всичко)

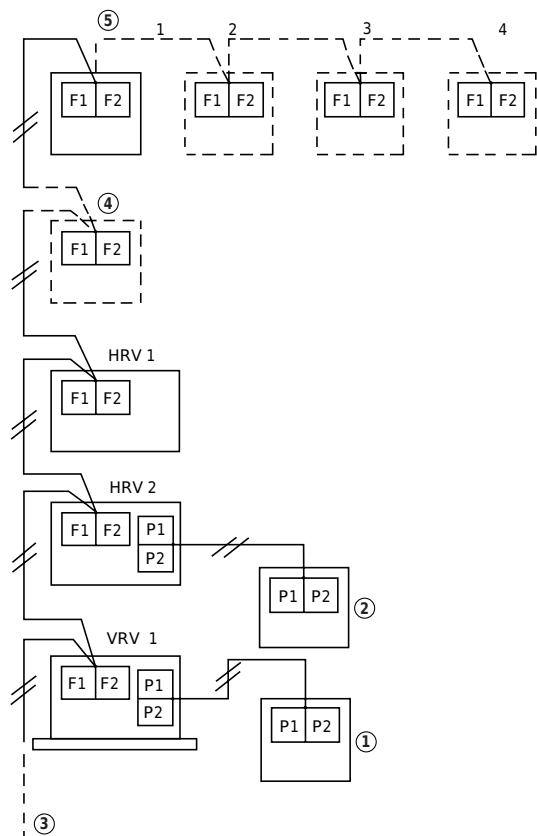
При използване на адаптерна PCB за дистанционен контролер (KRP2A61,62,63) или таймер за програмиране (DST301B61)



- 1 Дистанционен контролер за климатик
- 2 Дистанционен контролер за HRV
- 3 Свързващата линия може да се удължи максимум до 1000 метра
- 4 Таймер (DST301B61)
- 5 Адаптерна PCB за дистанционно управление (KRP2A61)
- 6 Адаптер за дистанционен контрол
- 7 Сигнал вкл/изкл

- Максимум 64 климатика и HRV модула могат да се свържат към клемите F1 и F2.
- Системата не изисква настройка на номер на група за централизирано управление. (система с авто адресиране)
- Адаптерната PCB за дистанционно управление не може да се използва заедно с таймера.
- Адаптерната PCB за дистанционно управление може да се монтира върху монтажната база на електрическия компонент на един HRV модул или климатик. (HRV модулет може да приема само KRP2A61)
- За вдигане на силата на контролираната дистанционно въздушна струя за вентилация от "High" (Високо) на "Ultra-High" (Свръх високо), свържете дистанционния контролер за климатика към HRV и направете настройките на място. (Вижте "Първоначална настройка" в раздел "Локална настройка" на страница 10.)

При използване на контролер за включване/изключване (DCS301B61)



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 Дистанционен контролер за климатик                         | 4 Таймер                            |
| 2 Дистанционен контролер за HRV                              | 5 Контролер за включване/изключване |
| 3 Свързващата линия може да се удължи максимум до 1000 метра |                                     |

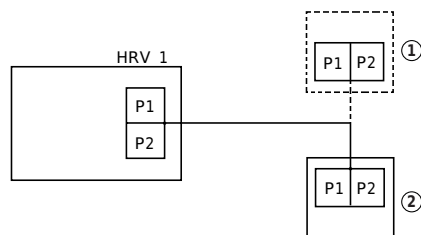
- Максимум 64 климатика и HRV модула могат да се свържат към клемите F1 и F2.
- Тази система позволява свързване на четири контролера за включване/изключване.
- Необходимо е да се присвои номер на група за централизирано управление към всеки HRV модул и климатик. По отношение на настройката на номер на група, вижте раздела "Настройка на номер на група за централизиран контролер" в ръководството за експлоатация на контролера за включване/изключване.
- Използвайте дистанционния контролер на климатика, за да направите началните настройки.

#### Пример:

Следвайте инструкциите по-долу за настройка на централизирана група № 2-05 на HRV 1.

#### Процедура

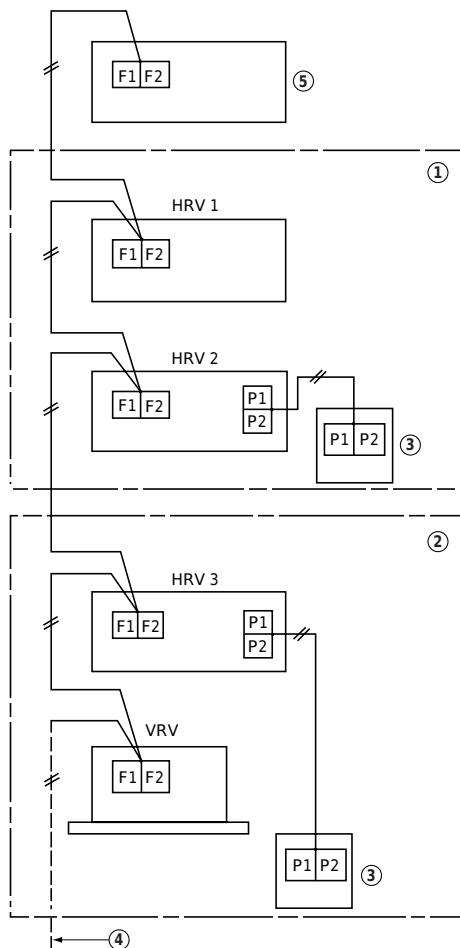
- 1 Изключете основния превключвател на HRV-1 и контролера за включване/изключване.
- 2 Свържете дистанционния контролер на климатика.



- 1 Дистанционен контролер за климатик
- 2 Дистанционен контролер за HRV
- 3 Включете основния превключвател на HRV-1 и контролера за включване/изключване.
- 4 Задайте номера на група за централно управление, като използвате локалната настройка на дистанционното управление.  
Режим №: "00"  
№ на група за централно управление: "2-05"
- 5 Изключете основния превключвател на HRV и контролера за включване/изключване.
- 6 Разкачете дистанционния контролер.

Сега настройката е завършена.

За настройка на въздушната струя за вентилация, следвайте процедурата, описана в раздела "управление "All" (всичко)" на [страница 15](#)".



- 1 Зона 1
- 2 Зона 2
- 3 Дистанционен контролер за HRV
- 4 Свързващата линия може да се удължи максимум до 1000 метра
- 5 Централизиран контролер (DCS302B61)

- Максимум 64 климатика и HRV модула могат да се свържат към клемите F1 и F2.
- HRV модулите ще се включват и изключват съгласно командата за зонава работа от централизиран контролер.

#### Зона 2

HRV модулите работят в зоново-свързан режим, както е описано в раздела "Свързано управление с повече от две групи" на страница 15. За първоначална настройка следвайте процедурата, описана в този раздел.

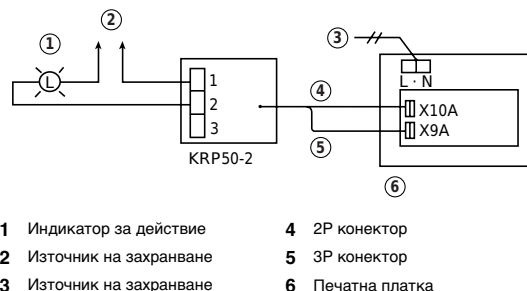
- Необходимо е да се присвои номер на група за централизирано управление към всеки HRV модул и климатик. По отношение на настройката на номер на група, вижте раздела "Настройка на номер на група за централизиран контролер" в ръководството за експлоатация на централизиран контролер. Вижте раздела "Система с общо/индивидуално управление" на страница 16 относно процедурата по настройка.
- За настройка на въздушната струя за вентилация, следвайте процедурата, описана в раздела "управление "All" (всичко)" на страница 15".
- За зонава настройка от централизиран контролер вижте инструкциите за експлоатация на централизиран контролер.
- Централизираният контролер може да се използва за управление на индивидуалните модули в зоната за вентилация.

## Дистанционно управление

### Наблюдение на работата

Работата на HRV може да се наблюдава отвън чрез свързване на адаптерна PCB за дистанционно управление KRP50-2 (опция).

Свържете клемна ивица на адаптерната PCB за дистанционно управление KRP50-2 (опция).



- 1 Индикатор за действие
- 2 Източник на захранване
- 3 Източник на захранване
- 4 2P конектор
- 5 3P конектор
- 6 Печатна платка

Кабелен адаптер за дистанционен контакт KRP50-2 (опция)  
(Да се постави в превключвателната кутия на HRV)

### Работа в режим "Освежаване"

#### Цели

В комбинация с локален вентилационен вентилатор (напр., в тоалетна или кухня), силата на въздушния поток на HRV се балансира от работата на вентилатора или от функцията по изпускане.

Верига с напрежение и слаб ток (16 V, 10 mA), обаче, се формира между JC и J1, затова трябва да се използва реле с контактна точка със слаб товар.

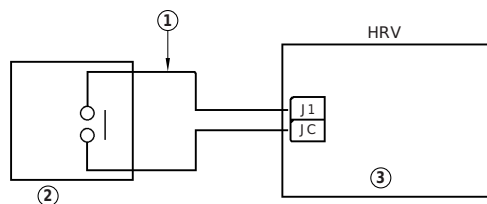
#### Функции

Модулът изпълнява работа в режим на свръхзаряджане, за да предотврати обратно навлизане на миризма.

#### Необходими части

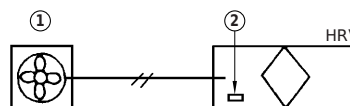
Оперативен контакт на изпускателен вентилационен вентилатор (закупува се отделно)

#### Пример за управляващо окабеляване



- 1 Свързващата линия може да се удължи максимум до 50 метра
- 2 (Закупува се на място)
- 3 Печатна платка

#### Описание на системата



- 1 Локален вентилационен вентилатор
- 2 Захранване

Локалната настройка от дистанционния контролер за климатика Вижте "Локална настройка" на страница 10)	"J1", "JC" нормално отворен	"J1", "JC" нормално затворен
Освежаване "ИЗКЛ" (фабрична настройка)	Нормално	Освежаване
Освежаване ВКЛ	Освежаване	Освежаване

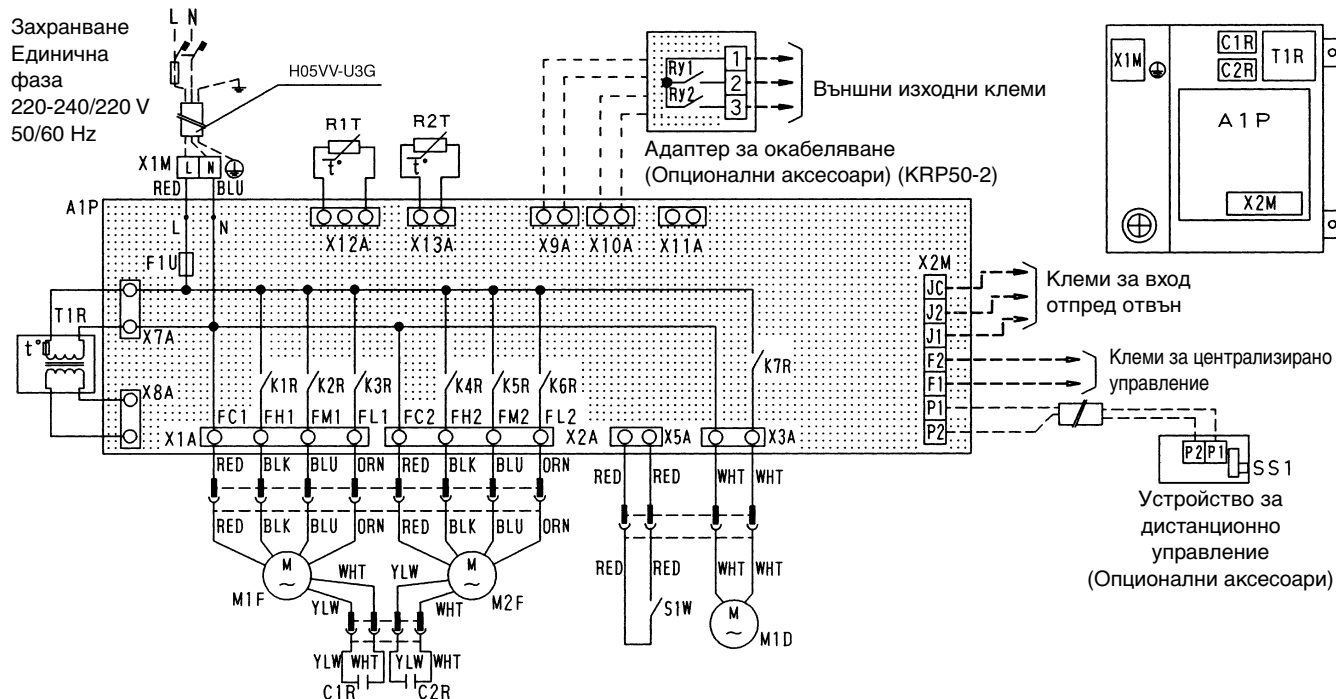


## Бележки

След това включете захранването на HRV модулите. Вижте ръководството за дистанционния контролер на всеки модул (дистанционен контролер за климатика, централен контролер модул и др.) за извършване на пробна експлоатация.

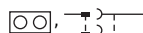
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

## Схема на окабеляване



L-RED	N-BLU
A1P	Печатна платка
C1R-C2R	Кондензатор (M1FXM2F)
F1U	Предпазител (250 V, 10 A)
K1R-K3R	Магнитно реле (M1F)
K4R-K6R	Магнитно реле (M2F)
K7R	Магнитно реле (M1D)
M1D	Електродвигател (на демпфер)
M1F	Електродвигател (на въздухоподаващ вентилатор)
M2F	Електродвигател (на изпускателен вентилатор)
Q1L-Q2L	Термо преключател (M1F-M2F вграден)
R1T	Термистор (вътрешен въздух)
R2T	Термистор (външен въздух)
S1W	Ограничител
T1R	Трансформатор (Захранване 220-240 V/22 V)
X1M	Клема (захранване)
X2M	Клема (управление)
<b>Опционални аксесоари</b>	
<b>Адаптер за окабеляване (KRP50-2)</b>	
Ry1	Магнитно реле (Вкл/изкл)
Ry2	Магнитно реле (работа на овлажнител)
X9AX10 A	Конектор (KRP50-2)
<b>Устройство за дистанционно управление</b>	
SS1	Селекторен преключател (основен/подчинен)
<b>Опционален конектор</b>	
X11A	Конектор (захранване на опционален адаптер)

### БЕЛЕЖКА



Клеми

Скоба

Конектори

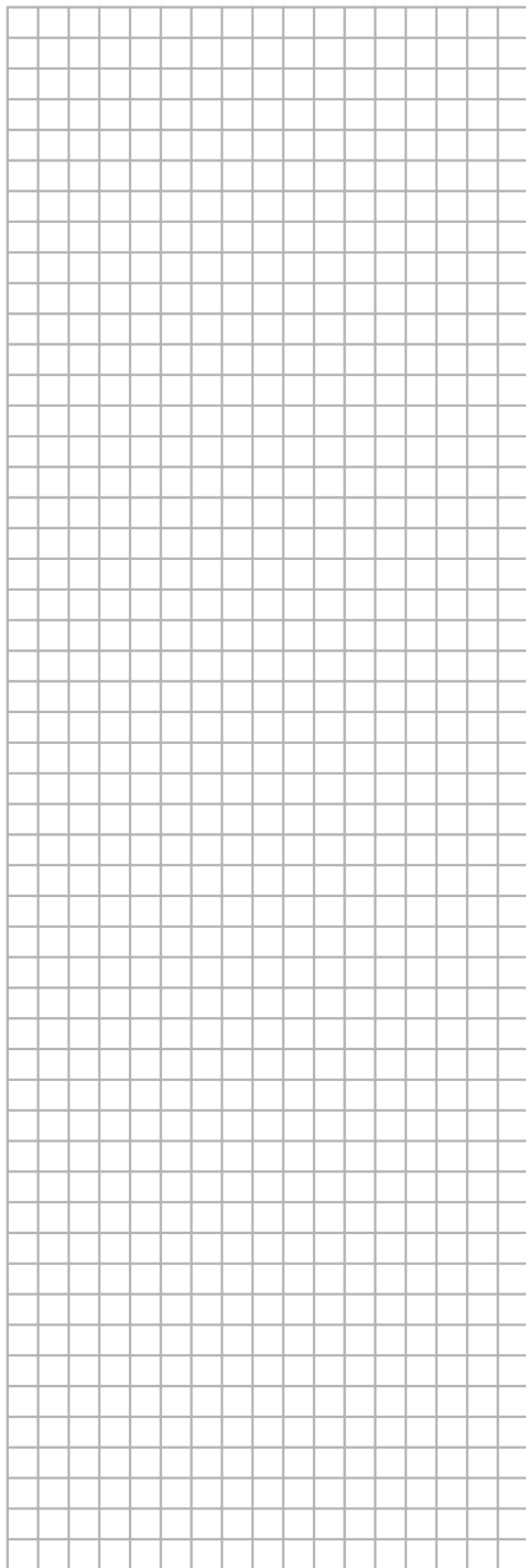
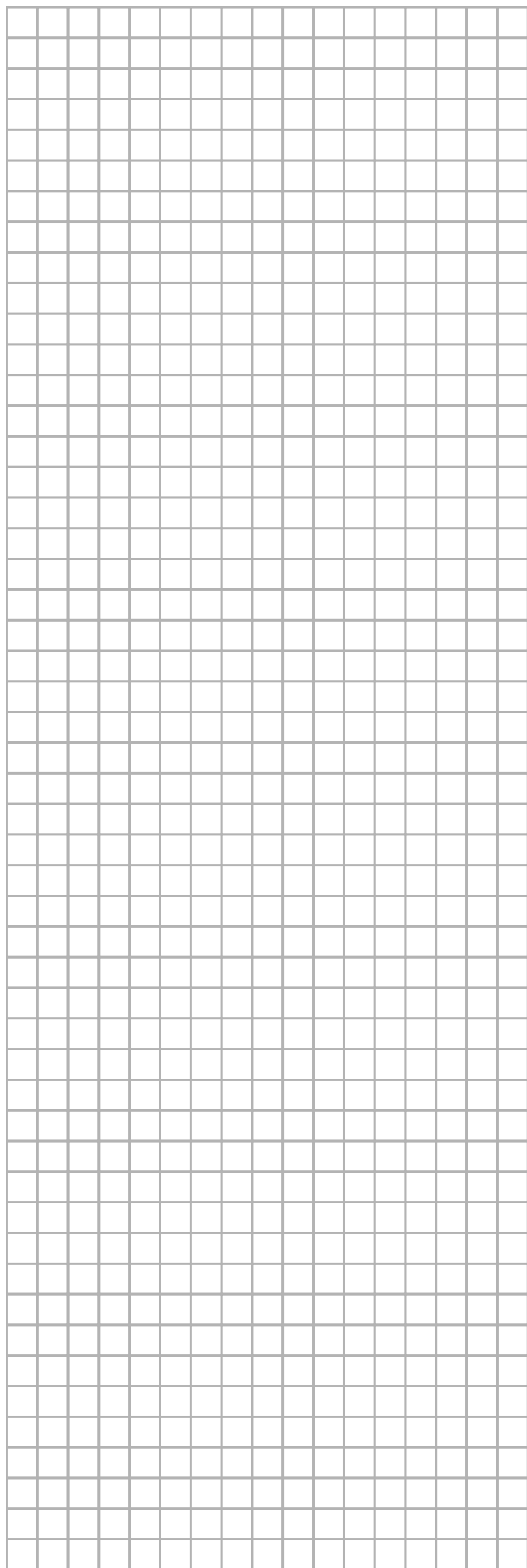
Местно окабеляване

Защитно заземяване

Символите показват следното:

BLK: Черен  
RED: Червен  
BLU: Син  
WHT: Бял  
YLW: Жълт  
ORN: Оранжев  
GRN: Зелен

## NOTES



EAC

Copyright 2015 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P415946-1 2016.11